

Samsung Medison est un acteur mondial de premier rang dans le domaine des dispositifs médicaux. Fondée en 1985, la société commercialise aujourd'hui des dispositifs médicaux à la pointe de la technologie, notamment des appareils d'échographie ultrasons, de radiographie numérique et des analyseurs de sang, dans 110 pays à travers le monde. L'investissement du groupe dans le domaine de la R&D témoigne de sa forte volonté de proposer des produits toujours plus innovants. En 2011, Medison est devenue une société affiliée de Samsung Electronics, intégrant dans ses dispositifs médicaux l'excellence en matière de traitement d'images, de semi-conducteurs et de technologies de l'information et de la communication.

CT-HM70A V1.01 OB/GYN-FTW-141203-FR

Le système Samsung HM70A est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Samsung Medison Co. Ltd. (Corée du Sud) et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SÜD (CE0123). Il est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore et à être utilisé dans le cadre d'examens d'imagerie générale, cardiologiques, vasculaires, obstétriques et gynécologiques. Lisez attentivement la notice d'utilisation ainsi que les commentaires relatifs aux examens d'imagerie médicale du «Guide de bon usage des examens d'imagerie médicale» de la HAS, actualisé en 2012. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation, le marquage CE.

Les comparaisons présentes dans ce document sont effectuées entre des plateformes échographiques Samsung classiques et des plateformes Samsung intégrant les technologies et outils présentés dans ce même document.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2014 Samsung Medison Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier, sans avis préalable ni obligation, la conception, le conditionnement, les spécifications et les caractéristiques indiqués dans le présent document.

ÉCHOGRAPHE SAMSUNG HM70A

LA PERFORMANCE PORTABLE



SAMSUNG



LA PERFORMANCE EN TOUTES CIRCONSTANCES

Le HM70A est équipé des dernières technologies d'imagerie avancées. Ce nouvel échographe compact est le choix optimal pour les médecins et les échographistes qui veulent bénéficier en tout lieux de l'excellence de l'imagerie Samsung. Le HM70A produit des images de haute qualité et ses fonctions rapides simplifient considérablement les examens et les procédures guidées par échographie. Son design épuré et compact lui confère une portabilité et une polyvalence qui améliorent la productivité des opérateurs en toutes circonstances.

Une nouvelle architecture de formateur de faisceaux (Hybrid Imaging Engine™ evo)

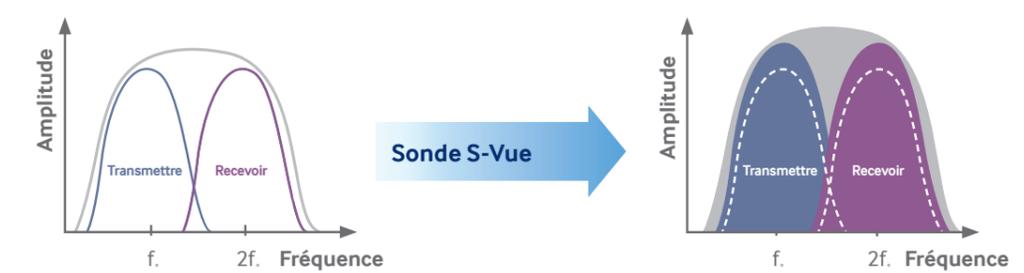
Le formateur de faisceaux Hybrid Beamforming Engine™ evo associe la qualité optimale des images Doppler couleur et 2D à une cadence d'image élevée pour un traitement des données plus performant et une meilleure réduction du bruit. Ce formateur de faisceaux avancé fournit des images plus nettes et un signal plus stable que les technologies précédentes. Il contribue ainsi à renforcer la précision du diagnostic.



Sonde S-Vue



La sonde S-Vue CA1-7AD offre une bande passante plus large et une sensibilité accrue. Elle garantit une résolution d'image optimale, même chez les patientes techniquement difficiles. De plus, la petite taille et la légèreté de cette sonde optimisent l'utilisation quotidienne du système par l'opérateur, garantissant un meilleur confort.



UNE QUALITÉ D'IMAGE SANS COMPROMIS

La qualité d'image est la clé de diagnostics précis. Son importance est cruciale pour les médecins ayant recours à l'échographie dans tous les environnements cliniques. Le HM70A est équipé de technologies d'imagerie innovantes et intelligentes qui lui confèrent une qualité d'image exceptionnelle pour établir des diagnostics d'une grande précision.

Moniteur LED 15 pouces

Le moniteur offre des performances élevées pour produire une image de qualité remarquable améliorant la précision du diagnostic.

SDMR™

La technologie SDMR™ est un filtre de réduction du bruit qui améliore considérablement les contours et délivre des images 2D plus nettes pour un diagnostic plus précis.

S-Flow™

La fonction S-Flow™, basée sur une technologie doppler couleur innovante très sensible, permet de détecter les flux sanguins périphériques, même les plus faibles. Elle autorise des diagnostics précis lorsque la détection du flux sanguin est rendue particulièrement difficile.

HDVI™

La fonction HDVI™ améliore la visualisation des contours et des petites structures dans tous les plans 3D reconstruits. Un seul clic suffit à générer rapidement des images volumiques de haute définition.



Pieds d'un fœtus



Crosse aortique avec S-Flow™



Cerveau fœtal avec SDMR™



DES EXAMENS SIMPLES ET RAPIDES

Le HM70A intègre de multiples fonctions automatiques qui simplifient le déroulement de l'examen. La pré-programmation de touches suffit à lancer les processus diagnostiques les plus fréquemment utilisés par l'opérateur. Ces différents outils améliorent la productivité.

4D and 3D XI™

Composée d'une suite d'outils avancés tels que Multi-Slice, la fonction 4D et 3D XI™ offre une analyse complète et précise des données volumiques 3D/4D, pour obtenir un diagnostic plus précis.

Volume NT & IT™

Le Volume NT&IT™ facilite la détection de la coupe sagittale stricte, la mesure de la clarté nucale et du 4ème ventricule. Les volumes stockés peuvent être retravaillés aisément.

EZ Exam™

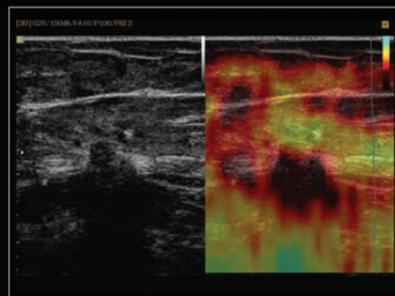
La fonction EZ Exam™ rationalise l'ensemble du processus d'une simple pression sur un bouton, ce qui limite les opérations répétitives.

ElastoScan™

Conçue pour faciliter la détection précoce des pathologies malignes et pour obtenir des informations fonctionnelles sur les tissus, la technologie d'imagerie de déformation de la fonction ElastoScan™ affiche le gradient de déplacement des tissus au moyen d'une carte de couleurs. Les opérateurs disposent ainsi de données utiles sur l'élasticité tissulaire, que ne peuvent pas fournir les examens conventionnels.



Main fœtale en mode 3D/4D



ElastoScan™ mammaire



Épaisseur de la clarté nucale avec Volume NT & IT™

EFFICACITÉ CLINIQUE RENFORCÉE

La réduction du temps d'examen est essentielle pour augmenter l'efficacité clinique. Le gain de temps obtenu avec les différents outils du HM70A augmente le nombre de patients examinés. Les médecins peuvent ainsi mieux se concentrer sur la résolution des cas difficiles tout en bénéficiant d'une productivité optimale.

MagiCut™

La fonction MagiCut™ permet d'effacer les éléments qui masquent l'image 3D souhaitée. Cet outil très simple, contrôlé par l'opérateur, élimine rapidement la partie du volume ciblé. Cette opération peut être annulée pour récupérer aisément les informations supprimées.

SFVI™

L'imagerie volumique à filtre intelligent (SFVI™), est une technologie de filtrage du signal numérique, qui améliore considérablement la qualité des images 3D, par un simple clic.

- Clear SFVI™ supprime tout bruit indésirable, produisant ainsi des images plus nettes.
- Detailed SFVI™ définit des contours nets sur les images 3D.

ADVR™

La technologie HD-ADVR™ permet simultanément d'examiner le patient et d'enregistrer un examen échographique complet. L'enregistrement simultané peut être réalisé sur un périphérique USB externe au format HD (1 920 x 1 080) ou sur le lecteur DVD intégré (720 x 480).

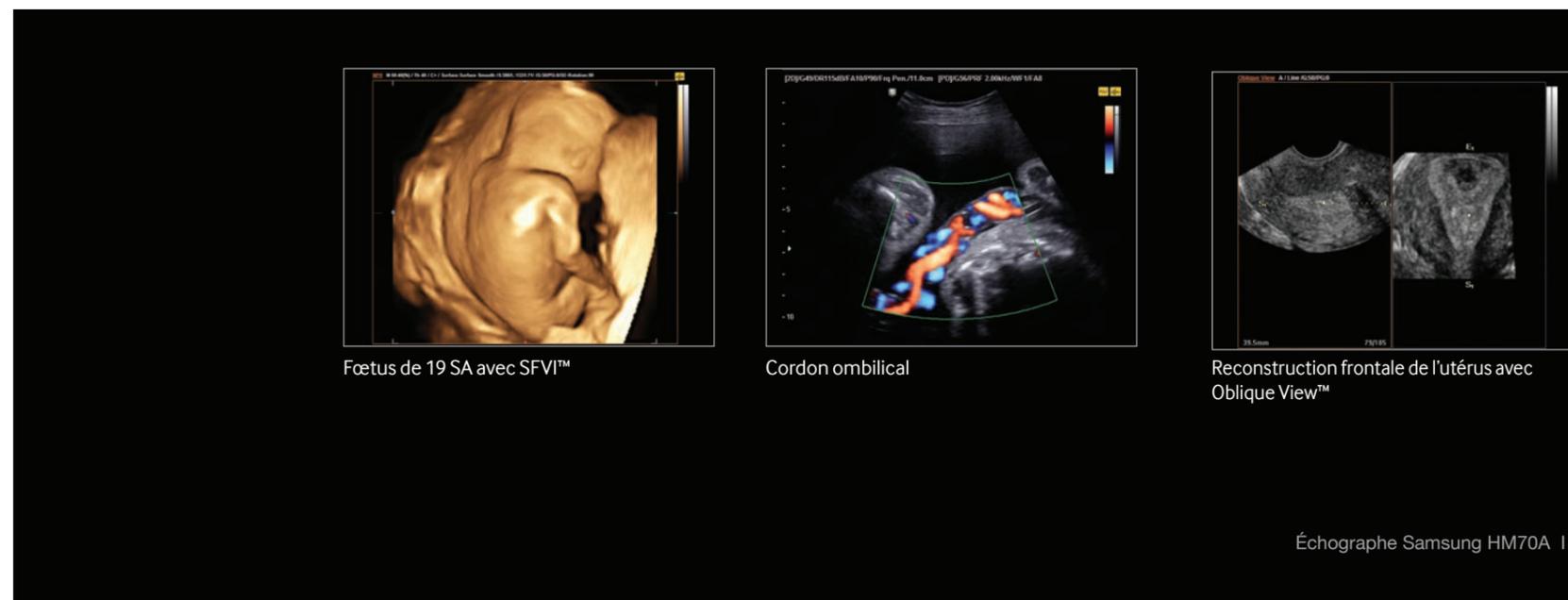
Mode plein écran

Par un simple clic, l'opérateur peut afficher l'image en plein écran et optimiser l'analyse des données. Ce dernier peut également contrôler différents paramètres d'imagerie en mode plein écran.



Démarrage rapide

La technologie SSD permet le démarrage du système en 60 secondes seulement lorsqu'il est éteint et en 10 ~ 20 secondes quand il est en mode veille. Il est possible de programmer le système pour qu'il sorte de veille lorsque l'opérateur relève l'écran ou appuie sur le bouton d'alimentation.



UN CONFORT UTILISATEUR OPTIMAL

Le HM70A est conçu pour un meilleur confort d'utilisation, en s'adaptant aux besoins de chaque médecin ou échographiste. Ses qualités exceptionnelles en matière d'ergonomie et de mobilité traduisent l'engagement de Samsung, pour ses utilisateurs, à faciliter et optimiser leur flux de travail.

Clavier rétroéclairé et panneau de commande

Les utilisateurs peuvent utiliser HM70A même dans les environnements peu éclairés.

Poignées avant et arrière

Le HM70A peut être transporté sur le chariot comme à la main pour davantage de mobilité.

Compact et léger

Cet échographe, de la taille d'un ordinateur portable, pèse seulement 6,1 kg et peut ainsi être aisément transporté au domicile du patient.



Caractéristiques de la batterie et du chariot proposés en option

1 Vérin pneumatique

L'opérateur peut régler la hauteur du système sur le chariot, sans effort.

2 Prises d'alimentation intégrées au chariot et batterie longue durée

Les prises intégrées au chariot évitent d'avoir à chercher des prises libres dans la salle d'examen. La batterie rechargeable (en option) dispose d'une autonomie de 150 minutes en charge complète.

3 Espaces de rangement pour imprimante

Le système intègre deux espaces de rangement avec câbles d'alimentation et prises USB pouvant accueillir des imprimantes.

4 Ports de sondes supplémentaires

Trois sondes peuvent être raccordées en même temps sur le chariot, évitant ainsi la commutation de celles-ci indépendamment de la source d'énergie.

Il est possible que les fonctions présentées ci-dessus ne soient pas disponibles dans certains pays.

UN LARGE CHOIX DE SONDES

Un large choix de sondes garantissant des images de haute qualité quelles que soient l'application et la morphologie du patient. Le HM70A utilise les sondes disposant des technologies les plus avancées permettant une meilleure exploration fonctionnelle chez la Femme.

Sondes convexes



CA1-7AD

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 70°

SC1-6

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 58.12°

CF4-9

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 60.61°

CF4-9

- Applications : vasculaire, pédiatrique
- Champ d'exploration : 92°

Sondes phased array



PE2-4

- Applications : abdomen, cardiaque, TCD
- Champ d'exploration : 90°

P3-8

- Applications : abdomen, cardiaque
- Champ d'exploration : 90°

Sondes linéaires



L4-7

- Applications : abdomen, musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 44.16mm

LA3-16AD

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38.4mm

L5-13

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38.4mm

L7-16

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38.4mm

Sondes crayon CW



DP2B

- Application : cardiaque

CW2.0

- Application : cardiaque

CW4.0

- Application : cardiaque

Sonde volumique



VN4-8

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 76°

Sonde endocavitaire



EVN4-9

- Applications : urologie, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 148°

